

Я

сдам ЕГЭ!



ЕГЭ: планиметрия, центральные и вписанные углы (профиль), часть 2

ТП«Анимированная сорбонка с удалением»

Автор: Иванова Нина Николаевна,

учитель математики

МОУ «СОШ» с. Большелуг

Корткеросский район

Республика Коми

2019

Решите задачу и напишите

ответ

Рассмотрим

треугольник AOB . Он
равносторонний, так как AO
 $= OB = AB = R$. Поэтому
угол $AOB = 60$. Вписанный
угол ACB равен половине
дуги, на которую он
опирается. Тем самым, он
равен 30° .



Решите задачу и напишите

2 ОТВЕТ

Вписанный угол дополняет
половину центрального угла,
опирающегося на ту же хорду,
до 180° .

Треугольник AOB является
равносторонним, т. к. $AO = OB =$
 $AB = R$, поэтому угол $AOB = 60^\circ$.
Тогда $\sphericalangle ACB = 180^\circ - \sphericalangle AOB : 2 = 150^\circ$



Решите задачу и напишите

ОТВЕТ 3

Вписанный угол равен
половине дуги, на
которую опирается.

Следовательно

$$\begin{aligned} \angle ACB &= 0,5 \angle AB = 0,5 \cdot 0,2 \cdot 360^\circ \\ &= \\ &36^\circ \end{aligned}$$



Решите задачу и напишите

4

ОТВЕТ

Вписанный угол равен
половине дуги, на
которую опирается.

Следовательно

$$\angle ACB = 0,5 \angle AOB = 0,5(360^\circ -$$

$$\angle AOC - \angle COB) = 0,5(360^\circ - 280^\circ) = 40^\circ$$



Решите задачу и напишите

ответ 5

Вписанный угол равен половине центрального угла, опирающегося на ту же дугу окружности, значит, $\sphericalangle AOD = 180^\circ - \sphericalangle AOB = 180^\circ - 2 \sphericalangle ACB = 180^\circ - 76^\circ = 104^\circ$



Источник:

http://mediaurok.ucoz.net/kliparti/2/ramka_1.png

https://shkolakar.ucoz.ru/ucheb_rabota/EGE/2016-2017/14.png

https://glazschool-uisk.educhel.ru/uploads/38100/38072/section/883826/budil_ni_k.png?1547977307412

Шаблон авторский

Автора технологического приема Г.О.Аствацатурова

<http://didaktor.ru/kak-sdelat-sorbonku-bolee-interaktivnoj>

[МК №2 Создание анимированной сорбонки с удалением](#)

« Решу ЕГЭ»: математика. ЕГЭ-2019: задания, ответы, решения.

Обучающая система Дмитрия Гуцина

<https://math-ege.sdangia.ru/test?theme=111>

